



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Κ.
Πανεπιστημιούπολη Γάλλου, Ρέθυμνο
741 00 - ΡΕΘΥΜΝΟ

Τμήμα : Μελετών Π.Κ.
Ταχ. Δ/ση : Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου, Γάλλου
Πληροφορίες : Αριστοτέλης Μυγιάκης
Τηλέφωνο : 28310 - 77721
E-Mail : mygiakis@uoc.gr

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Για το ΕΡΓΟ: «Απαραίτητες εργασίες υγραμόνωσης δωματίων κτηρίων, αποκαταστάσεις όψεων και οδοποιίας και γενικές εργασίες συντήρησης και βελτίωσης εγκαταστάσεων»

ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Ισχύουν οι ειδικοί όροι, όπως αυτοί αναγράφονται στον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων, Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746/Β' /19-05-2017) απόφαση του Υπουργού ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ.

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

- 1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού

προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με

εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς

όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη.

- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή

βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στο τεύχος της Ε.Σ.Υ.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσις και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα

γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει

αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες).

Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς Θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με MasterKey
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαιτέρως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,70
		3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	

α/α	Είδος	Συντελεστής
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	
		3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	
		2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60

α/α	Είδος	Συντελεστής
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζομένη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Naturalstoneflooring and

stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Naturalstonecladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν - μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι

10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21

· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B.** Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 1.1

Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια

ΝΑΟΙΚ 10.01.01

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, Θηραϊκής γης, κίσσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου με τα χέρια.

Τιμή ανά τόνο (ton)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως): δεκατρία και πενήντα λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 1.2

Μεταφορά υλικών με τα χέρια

ΝΑΟΙΚ 10.03

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 1.3

Μεταφορά υλικών με μονότροχο

ΝΑΟΙΚ 10.04

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως): δύο

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 1.4

Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

ΝΑΟΙΚ 10.07.01

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως, δια μέσου οδών καλής βατότητας

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,35

(Ολογράφως): τριάντα πέντε λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 1.5

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων
ΝΑΟΙΚ 20.02

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 2,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m³.km) 22 x 0,19 = 4,18 €/m³

Συνολικό κόστος άρθρου 2,80 + 4,18 = 6,98

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 6,98

(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα οχτώ λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 1.6

Γενικές εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

ΝΑΟΙΚ 20.03.03

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2117

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m. Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 22,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m³.km) 22 x 0,19 = 4,18 €/m³

Συνολικό κόστος άρθρου 22,50 + 4,18 = 26,68 Ευρώ

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,68

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εξήντα οχτώ λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 1.7

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
ΝΑΟΙΚ 20.05.01

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m³.km) 22 x 0,19 = 4,18 €/m³

Συνολικό κόστος άρθρου 4,50 + 4,18 = 8,68

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,68

(Ολογράφως) : οχτώ και εξήντα οχτώ λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 1.8

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών

ΝΑΟΙΚ 20.05.02

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2127

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m³.km) 22 x 0,19 = 4,18 €/m³

Συνολικό κόστος άρθρου 28,00 + 4,18 = 32,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,18

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και δέκα οχτώ λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 1.9

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

ΝΑΟΙΚ 20.10

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΤΤ 02-07-02-00 «Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων».

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου εφαρμόζεται ο αστερίσκος (*), ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 1.10

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΝΑΟΙΚ 20.20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m³.km) 22 x 0,19 = 4,18 €/m³

Συνολικό κόστος άρθρου 15,70 + 4,18 = 19,88

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,88

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ογδόντα οχτώ λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 1.11

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

ΝΑΟΙΚ 20.30

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,90

(Ολογράφως): ενενήντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 1.12

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

ΝΑΟΙΚ 22.10.01

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

Ευρώ

(Αριθμητικά): 28,00

(Ολογράφως): είκοσι οκτώ

Άρθρο Α.Τ. 1.13

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

ΝΑΟΙΚ 22.15.02

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2226

Καθαίρεσεις στοιχείων στα οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί βαρύς εξοπλισμός, ή όταν απαιτείται γεωμετρική ακρίβεια των παρειών του παραμένοντος τμήματος του δομήματος. Εκτέλεση των εργασιών χωρίς χρήση υδραυλικής σφύρας, αλλά μόνον με χρήση αεροσφυρών διαφόρων τύπων (βαρέων έως ελαφρών).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 170,00

(Ολογράφως): εκατό εβδομήντα

Άρθρο Α.Τ. 1.14

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

ΝΑΟΙΚ 22.15.03

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακρίβειας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους και ανά εκατοστό βάθους κοπής

Ευρώ

(Αριθμητικά): 17,00

(Ολογράφως): δεκαεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 1.15

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

ΝΑΟΙΚ 22.20.01

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιοσδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,90

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 1.16

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%

ΝΑΟΙΚ 22.20.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιοσδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 11,20

(Ολογράφως) : Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 1.17

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

ΝΑΟΙΚ 22.45

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως): δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 1.18

Καθαίρεση επιχρισμάτων

ΝΑΟΙΚ 22.23

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμα-ροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): Πέντε και εξήντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 1.19

Καθαίρεση οροφокονιαμάτων

ΝΑΟΙΚ 22.54

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση οροφокονιαματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως): εννέα

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 2.1

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

ΝΑΟΙΚ 23.03

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ζυλείας και των μεταλλικών μερών

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): Πέντε και εξήντα λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 2.2

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

ΝΑΟΙΚ 32.01.03

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ: 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται: α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας

τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου. β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως. γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος. δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης. ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο). Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 84,00

(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα

Άρθρο Α.Τ. 2.3

Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΝΑΟΙΚ 32.05.04

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 106,00

(Ολογράφως) : εκατό έξι

Άρθρο Α.Τ. 2.4

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

ΝΑΟΙΚ 38.02

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.5

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

ΝΑΟΙΚ 38.03

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίλων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.6

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)

ΝΑΟΙΚ 38.20.02

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφήςδιατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων". Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ). Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού. Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις

διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και τοολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών. Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ. Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης. Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στασυμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 2.7

Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

ΝΑΟΙΚ 38.20.03

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων". Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ). Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρείται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού. Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και τοολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών. Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ. Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης. Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών

τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά). Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα Β500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,01

(Ολογράφως): ένα και ένα λεπτό

Άρθρο Α.Τ. 2.8

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα.

ΝΑΟΙΚ 54.50

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-5446.1

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΤΤ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας ποιότητας UNSORTED, με κάσσα πλάτους έως 13 cm, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 50 mm, με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ συνολικού πλάτους 75 cm και πάχους 42 mm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία αρίστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρωμένων μισοχάρακτων πήχων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου (εκτός από τις κλειδαριές και τις χειρολαβές), τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 129,00

(Ολογράφως): Εκατόν είκοσι εννέα

Άρθρο Α.Τ. 2.9

Κάσσες ανάρτησης θυρόφυλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης

ΝΑΟΙΚ 62.40

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-6239

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυρόφυλλων, οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP). Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολουρεθάνης ή Με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): Πέντε και εξήντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.10

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα
ΝΑΟΙΚ 65.17.01

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-6519

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 200,00

(Ολογράφως): διακόσια

Άρθρο Α.Τ. 2.11

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24 mm (4mm υάλωση + 16mm αέρας + 4 mm υάλωση)

ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 76.27.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιοιδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως): εξήντα

Άρθρο Α.Τ. 2.12

Συντήρηση εξωτερικών επιχρισμάτων

ΣΧΕΤ. ΑΤΟΕ 7121

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Η συντήρηση των επιχρισμάτων περιλαμβάνει την καθαίρεση των σαθρών υλικών τα οποία έχουν υποστεί βλάβες (όπως αποσάθρωση, αποκόλληση, διάχυτες ρηγματώσεις) με την χρήση μηχανικών μέσων και εργαλείων χειρός.

Οι επιφάνειες θα καθαριστούν επιμελώς έως ότου επιτευχθεί απόλυτα καθαρό και στέρεο υλικό. Για την αποκατάσταση των επιφανειών των επιχρισμάτων θα χρησιμοποιηθεί έτοιμο επισκευαστικό κονίαμα ενισχυμένο με υαλοΐνες, πιστοποιημένο κατά CE, κατάλληλο για δυσμενείς εξωτερικές συνθήκες (ολοκληρωμένο σύστημα για επισκευές εξωτερικών επιχρισμάτων εκτεθειμένων σε ποικίλες καταπονήσεις).

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η χρήση οικοδομικής ρητίνης για την καλύτερη πρόσφυση του επιχρίσματος στην επιφάνεια εφαρμογής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως): Επτά

Άρθρο Α.Τ. 2.13

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

ΝΑΟΙΚ 71.22

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 .. Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως): Δεκατέσσερα

Άρθρο Α.Τ. 2.14

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρις 20cm, απλού σχεδίου

ΝΑΟΙΚ 71.81

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρις 20cm, ήτοι κορωνίδων, ζωνών, κορνιζομάτων ανοιγμάτων κλπ. Τιμή καταβαλλομένη πλέον της επί των προεξοχών εκτελεσθείσης επιφανείας επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνουσα δαπάνη τύπου, ικριώματα και εργασία ανηγμένα εις εργασία.

μετωπικού μήκους

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ

(Αριθμητικά): 11,20

(Ολογράφως): έντεκα και είκοσι λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.15

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm

ΝΑΟΙΚ 73.16.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως): δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.16

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

ΝΑΟΙΚ 73.33.02

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 30x30 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 2.17

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

ΝΑΟΙΚ 73.34.01

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 2.18

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

ΝΑΟΙΚ 73.35

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 2.19

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευαί περιθωρίων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 3cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος

Σχετ. ΑΤΟΕ 7335

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονίας των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 20,20

(Ολογράφως): είκοσι και είκοσι λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 2.20

Περιθώρια δώματος (λούκια)

ΝΑΟΙΚ 73.47

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηχτό τσιμεντοκονίαμα των 600kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου. Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως): εννέα

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 2.21

Λειότριψη επιφανειών από τσιμεντόπλακα ή πέτρα τύπου Αλφάς ή μάρμαρο με μηχανή λειότριψης και σβουράκι.

ΣΧΕΤ. ΑΤΟΕ 7417

Λειότριψη επιφανειών από τσιμεντόπλακα ή πέτρα τύπου Αλφάς ή μάρμαρο με μηχανή λειότριψης και σβουράκι. Περιλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία για α) τον καθαρισμό της επιφάνειας, β) το στοκάρισμα των επιφανειών, γ) τη λειότριψη της επιφάνειας της πέτρας δάπεδο και σοβατεπί ή μαρμάρων με ρητινούχες διαμαντόπετρες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 27,00

(Ολογράφως) : Είκοσι επτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 2.22

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
ΝΑΟΙΚ 74.30.14

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7462

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 103,00

(Ολογράφως) : εκατό τρία

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 2.23

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων εκ μαρμάρου σκληρού ή εξαιρετικώς σκληρού πάχους 2cm
ΝΑΟΙΚ 74.90.02

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7492

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 12,40

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 2.24

Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων και προετοιμασία για χρωματισμούς
ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 77.15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-7735

Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων πλαστικών, ελαιοχρωμάτων ή άλλων από κάθε είδους επιφάνεια τοίχου.

Περιλαμβάνονται οι εργασίες:

α) Αφαίρεση χρωμάτων με κάθε μέσο (μηχανικό ή χημικό) και αποκομιδή των άχρηστων προϊόντων,
β) Σπατουλάρισμα ή στοκάρισμα και τρίψιμο με γυαλόχαρτο για τη μόρφωση λείας επιφάνειας έτοιμης για χρωματισμό. Το σπατουλάρισμα θα γίνει σε δύο στρώσεις διασταυρούμενες.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους γενικούς όρους του τιμολογίου (ΦΕΚ 1939/29.12.04) και την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων.

Το άρθρο αυτό εφαρμόζεται σε περιπτώσεις που οι εργασίες αυτές ξεπερνούν σε ποσοστό το 15% ενιαίας τοιχοποιίας και επιμετρείται το σύνολο της επιφάνειας χρωματισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 7,50

(Ολογράφως) : Επτά και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 2.25

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

ΝΑΟΙΚ 77.17.01

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7737

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφάνειας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και φιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,40

(Ολογράφως): τρία και σαράντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 2.26

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης

ΝΑΟΙΚ 77.20.01

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης. Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (ΜΙΟ) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 2.27

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

ΝΑΟΙΚ 77.55

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και συμριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 2.28

Επισκευές - Μικροεργασίες - Καθαρισμοί

ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 77.71.02

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2339

Επισκευές - μικροεργασίες - καθαρισμοί πάσης φύσεως, προκειμένου να αμειφθούν εργασίες που δεν προβλέπονται στα άρθρα του παρόντος τιμολογίου και αφορούν ενδεικτικά:

καθαρισμούς σχαρών φρεατίων, υδρορροών, αντιμετώπιση μικροδιαρροών, στερεώσεις υφισταμένων ιστών, υδρορροών, καλοριφέρ, πινάκων, κάγκελων κ.λ.π., ξυλουργικές μικροεργασίες.

Το κόστος της εργασίας περιλαμβάνει την αμοιβή ενός τεχνίτη και ενός βοηθού, ανάλογα με τις ώρες απασχόλησής τους και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Τιμή ανά ώρα πραγματικής και πλήρους απασχόλησης, που πραγματοποιείται μετά από εντολή της υπηρεσίας.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 43,48

(Ολογράφως): σαράντα τρία και σαράντα οκτώ λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 2.29

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

ΝΑΟΙΚ 61.30

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 3,10

(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά

ΆΡΘΡΟ Α.Τ. 2.30

Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

ΝΑΟΙΚ 78.34

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιοιωνδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο

υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : Είκοσι δυο και πενήντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.31

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

ΝΑΟΙΚ 61.31

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσιδήρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : Δυο δυο και ογδόντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.32

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm

ΝΑΟΙΚ 78.05.06

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-7810

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 18,20

(Ολογράφως) : δεκαοχτώ και είκοσι λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.33

Επένδυση με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

ΝΑΟΙΚ 79.40

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.34

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως

ΝΑΟΙΚ 77.80.02

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 10,10

(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.35

Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων εξωτερικών όψεων με τσιμεντόχρωμα ή με ακρυλικά πλαστικά

ΣΧΕΤ ΟΙΚ 77.80.02

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-7786.1

Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων εξωτερικών όψεων με τσιμεντόχρωμα ή με ακρυλικά πλαστικά σε επιφάνεια σκυροδέματος ή τσιμεντοκονίαμα σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρις ότου επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία με βελατούρα για κάλυψη συνθημάτων και όλες οι εργασίες και τα υλικά πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 8,09

(Ολογράφως) : οκτώ και εννέα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.36

Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμών με ακρυλικά πλαστικά ή τσιμεντόχρωμα εσωτερικών επιφανειών

ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 77.81.01

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-7786.1

Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμών με ακρυλικά πλαστικά χρώματα επί εσωτερικής τοιχοποιίας βαμμένης με πλαστικό χρώμα.

Περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες:

α) Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων, με μηχανικά μέσα, σπατουλάρισμα και στοκάρισμα σε έκταση έως 15% της συνολικής επιφάνειας και αποκομιδή των προϊόντων απόξεσης.

β) Μία στρώση αστάρι μετάλλου ή ακρυλικού νερού κατά την κρίση της επίβλεψης σε όλη την χρωματιζόμενη επιφάνεια για την επικάλυψη ισχυρών λεκέδων.

γ) Δύο στρώσεις πλαστικού ακρυλικού χρώματος ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης επιλογής της υπηρεσίας.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν και επιμετρηθούν σύμφωνα με τους γενικούς όρους του τιμολογίου (ΦΕΚ 1939/29.12.04) και σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος" και 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 11,30

(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.37

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος

ΝΑΟΙΚ 77.97

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι διείσδυσης χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα, ανθεκτικές στις περιβαλλοντικές συνθήκες, με εξασφάλιση διαπνοής του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών δια μέσου πόρων), κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE, εφαρμοζόμενες με ρολλό ή πιστολέτο Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η προετοιμασία της επιφανείας εφαρμογής, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer) αν συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία ανάμιξης και εφαρμογής του υλικού της επίστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας

Ευρώ

(Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : Δέκα τρία και πενήντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.38

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

ΝΑΟΙΚ 77.99

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-7797

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών). Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,34

(Ολογράφως): Τριάντα τέσσερα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 2.39

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά ΝΑΟΙΚ 79.08

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 2.40

Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό ΝΑΟΙΚ 79.36

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ-7936

Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής, πλάτους έως 40 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8mm, οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό δύο συστατικών, και ελαστικού κορδονιού κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, οιασδήποτε τύπου και προελεύσεως, πληρουμένου του αρμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την μελέτη δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Ευρώ

(Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως): δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 2.41

Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό ΝΑΟΙΚ 79.38

Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής (δευτερεύουσας σημασίας), πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιοιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές ακρυλικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά". Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Ευρώ

(Αριθμητικά): 8,40

(Ολογράφως): οκτώ και σαράντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.42

Υγρομόνωση δωματίων καλυμμένων με ασφαλτόπανα

ΣΧΕΤ. ΝΑΟΙΚ 79.11

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7912

Πλήρης κατασκευή υγρομόνωσης δώματος και συγκεκριμένα στεγανοποίηση επιφάνειας δώματος
Στην τιμή περιλαμβάνονται :

1. Η Αφαίρεση του υπάρχοντος ασφαλτοπάνου και καθαρισμός του δώματος
2. Επάλειψη με ασφαλτικό βερνίκι σύμφωνα με τις οδηγίες του υλικού σε δυο στρώσεις με βούρτσα ή ρολό.
3. Διάστρωση διάτρητου ασφαλτομένου χάρτου τύπου Kraft ή παρόμοιου ισοδύναμου ελάχιστου βάρους 100 g/m² έως 150 g/m². Το χαρτί αυτό τοποθετείται με απλή διάστρωση, χωρίς πατούρα και πλήρη συγκόλληση, απλά κολλιέται σημειακά για να μην φεύγει από τη θέση του και να μπορέσουν να γίνουν οι επόμενες φάσεις της κατασκευής.
4. Διάστρωση και επικόλληση με παράλληλη χρήση φλόγιστρου δύο στρώσεων ασφαλτόπανου αδιάβροχου από ελαστομερείς μεμβράνες η πρώτη στρωση θα είναι βάρους 4kg/m². με πολυεστερική ενίσχυση και η δεύτερη στρωση βάρους 6kg/m², με αντοχή σε θερμοκρασίες από -20°C έως +50 °C.

Η αλληλοεπικάλυψη των φύλλων του ασφαλτόπανου θα γίνεται σε εύρος περίπου 8cm με παράλληλη χρήση φλόγιστρου και ασφαλτόκολλας θερμής τύπου R85/25. Το ασφαλτόπανο αυτό θα γυρνάει 20cm στην επιφάνεια του στηθαίου και θα κολλιέται με ασφαλτόκολλα θερμή τύπου R85/25. Η διάστρωση των δύο στρώσεων θα γίνει κάθετα η μία στην άλλη, δηλαδή κατά δύο διαφορετικές διευθύνσεις. Οι ψηφίδες μόνο στην δεύτερη στρώση ασφαλτόπανου. Περιλαμβάνονται δηλαδή όλα γενικά τα υλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο άρθρο αυτό αλλά είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Οι υπερκαλύψεις των φύλλων του ασφαλτόπανου κατά πλάκος και κατά μήκος δεν επιμετρούνται.

(1 m² πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00

Ολογράφως): Είκοσι πέντε

Άρθρο Α.Τ. 2.43

Υγρομόνωση δωματίων καλυμμένων με πλάκες με στεγανωτικό υλικό πολουρεθανικής βάσεως

ΣΧΕΤ. ΥΔΡ-Α10.10.02

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6401

Καθαρισμός της επιφάνειας ομαλοποίηση -της προς υγρομόνωσης επιφάνειας-, όπου αυτό κριθεί αναγκαίο.

Υγρομόνωση, σε τρεις στρώσεις (σταυρωτά) ολόκληρης της επιφάνειας με πολουρεθανικής βάσεως στεγανωτικό υλικό ενός συστατικού - με σπλισμό από πολυεστερικό ύφασμα βάρους 80-100 g/m²- σε υγρή μορφή που δημιουργεί μεμβράνη με μόνιμη ελαστικότητα, πολύ καλή πρόσφυση σε όλα τα υλικά, μεγάλες μηχανικές και χημικές αντοχές σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες. Εφαρμογή σε μία

στρώση ελαστικής προστατευτικής βαφής αλιφατικής πολυουρεθάνης, ενός συστατικού, για προστασία υδρομονωτικής στρώσης ενάντια στη φυσική κιμωλίωση και φθορά και στην ηλιακή ακτινοβολία. Στην περίμετρο των δωματίων (στην ένωση του στηθαίου με την πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος) θα τοποθετηθεί πολυεστερικό ύφασμα, κατάλληλου πλάτους, εμποτισμένο με υδρομονωτικό ελαστομερές πολυουρεθανικής βάσεως χαμηλού ιξώδους για στεγάνωση & προστασία. (1 m² πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως): τριάντα πέντε

Άρθρο Α.Τ. 2.44

Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσης επί επιφανειών σκυροδέματος

ΝΑΥΔΡ 10.17

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος υψηλής πίεσης (τουλάχιστον 500 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, εξανθήματα αλάτων, ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοίωσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού κ.λ.π. και την αποκάλυψη του υπάρχοντος οπλισμού, προκειμένου να εκτελεστούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη επεμβάσεις δομικής αποκατάστασης του στοιχείου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές πλήρους κάλυψης και κράνος πλήρους κεφαλής, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

Ευρώ

(Αριθμητικά): 3,60

(Ολογράφως): τρία και εξήντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.45

Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

ΝΑΥΔΡ 10.19

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης.

Εργασίες αποκατάστασης τυχόν τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, που έχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος. Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE

- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού, ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματοβούρτσα

- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο

- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος

στην αρχική της

- η τελική εξομάλυνση της επιφάνειας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφάνειας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου. Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια). Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης. Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

Ευρώ

(Αριθμητικά): 53,60

(Ολογράφως): Πενήντα τρία και εξήντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.46

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

ΝΑΟΙΚ 72.16

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου καιτσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας

Ευρώ

(Αριθμητικά): 23,50

(Ολογράφως): Είκοσι τρία και πενήντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.47

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

ΝΑΟΙΚ 77.16

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφάνειας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως): Δυο και είκοσι λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.48

Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

ΝΑΟΙΚ 77.96

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως): Δυο και ογδόντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 2.49

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου

ΝΑΟΙΚ 77.71.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 10,70

(Ολογράφως): Δεκα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 2.50

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

ΝΑΟΙΚ 56.21

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-5617 100%

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) το στοιχείο του πάγκου, συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλα συμβατή κόλλα.

β) άνοιγμα οιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές), με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00

(Ολογράφως): Είκοσι οκτώ

A.T. : 2.51

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μη τυποποιημένα

ΝΑΟΙΚ 56.23

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Έντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα". με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά.

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.

- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο θα κατασκευασθεί από φορμάικα πάχους 8 mm,

- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm και στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζόμενων.

- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία

- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

Ευρώ (Αριθμητικά): 225,00

(Ολογράφως): Διακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 2.52

**Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά μή τυποποιημένα
ΝΑΟΙΚ 56.24**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Έντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα". με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά.

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο θα κατασκευασθεί από φορμάικα πάχους 8 mm,
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm και στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιασδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζόμενων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00

(Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα

A.Τ. : 3.1

Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.Α

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού, - για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,

- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου

- για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: - η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,

- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση

- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

ΕΥΡΩ : 0,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m³.km) 22 x 0,19 = 4,18 €/m³

Συνολικό κόστος άρθρου 0,70 + 4,18 = 4,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,88

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα οχτώ λεπτά

A.T. : 3.2

Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α03.3

Κωδικός αναθέωσης: ΝΟΔΟ 1133.Α

Γενικές εκσκαφές, βραχωδών εδαφών, περιλαμβανομένων γρανιτικών και κροκαλοπαγών, ανεξαρτήτως βάθους, ύψους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών προσπέλασης, με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, με ή χωρίς κανονική ή περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (μετά από έγκριση της Υπηρεσίας και με ευθύνη του Αναδόχου, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων περιορισμών ή και απαγόρευσης χρήσης εκρηκτικών λόγω γειτνίασης με κτίσματα, πυλώνες και υποσταθμούς της ΔΕΗ, εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω., στρατιωτικές εγκαταστάσεις κλπ), με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες βραχώδεις εκσκαφές:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m, με την μόρφωση των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων
- τριγωνικών τάφρων με την μόρφωση των πρανών, όταν αυτές διαμορφώνονται συγχρόνως με τις γενικές εκσκαφές της οδού - τεχνικών Cut & Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η όρυξη με οποιοδήποτε μέσο ή και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διάνοιξη διατηρημάτων γόμωσης,
- η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, πυροδότηση εκρηκτικών υλών με όλες τις απαιτούμενες εργασίες για ασφαλή έκρηξη και όλα τα απαιτούμενα υλικά (εκρηκτικές ύλες, Θρυαλίδες, πυροκροτητές, επιβραδυντές κ.λ.π.)

- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίησή τους στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές,
 - η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των αποθέσεων σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου - η καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα που βρίσκονται εντός της ζώνης των γενικών εκσκαφών - η τυχόν απαιτούμενη αντιστήριξη των πρηνών εκσκαφής καθώς και η εκθάμνωση, κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου, σε οποιαδήποτε απόσταση
 - η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ. - η προσκόμιση, η αποκόμιση και οι πάσης φύσεως σταλίες του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού και μεταφορικών μέσων
 - η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης
- Επισημαίνεται ακόμη ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής, ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια φάση ή περισσότερες, που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Χρήση εκρηκτικών επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί οι απαραίτητες εγκρίσεις για τη χρήση των εκρηκτικών και δεν απαγορεύεται η χρήση τους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Όπως και στην περίπτωση γενικών εκσκαφών γαιών-ημιβράχου, ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών.

ΕΥΡΩ : 8,20 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m³.km) 22 x 0,19 = 4,18 €/m³

Συνολικό κόστος άρθρου 8,20 + 4,18 = 12,38

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,38

(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα οχτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 3.3

Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

ΝΑΟΔΟ Γ01.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 3121.Β

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m³.km) 22 x 0,19 = 4,18 €/m³

Συνολικό κόστος άρθρου 11,50 + 4,18 = 15,68

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,68

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εξήντα οχτώ λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 3.4

Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

ΝΑΟΔΟ Γ02.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 3211.Β

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: - η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής, - η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, - η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 1,20 + ΜΤΦ

Με δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km), συνολικά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,62

(Ολογράφως) : ένα και εξήντα δύο λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 3.5

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

ΝΑΟΔΟ Δ04

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4120

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή ασφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση, η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 0,45

(Ολογράφως): σαράντα πέντε λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 3.6

ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ

ΝΑΟΔΟ Δ03

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4110

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),

ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),

η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),

η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1,20

(Ολογράφως): Ένα και είκοσι λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 3.7

Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους επιμετρούμενη κατά βάρος

ΝΑΟΔΟ Δ06

Κωδικός αναθέωσης: ΟΔΟ 4421.Β

Κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλητού πάχους, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher η σταλία των μεταφορικών μέσων η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών. οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών

κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα. Επιμέτρηση με λήψη διατομών πρό και μετά την διάστρωση και αναγωγή του όγκου σε βάρος με βάση τα αποτελέσματα εργαστηριακής εξέτασης πυρήνων, ή με βάση ζυγολόγια προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος

Ευρώ

(Αριθμητικά): 78,80

(Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ και ογδόντα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 3.8

Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου ΝΑΟΔΟ Δ08.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-4521.Β

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως - η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής: Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Με δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km), συνολικά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,91

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα ένα λεπτά

Άρθρο Α.Τ. 3.9

Περίφραξη με συρματόπλεγμα και πασσάλους γαλβανισμένους 1,5" ύψους 2,00 μμ

ΝΑΟΔΟ Ε05.2.ΣΧ

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6812 100%

Περίφραξη με συρματόπλεγμα και πασσάλους γαλβανισμένους 1,5" ύψους 2,00 μμ καθαρού εκτός του εδάφους και τοποθέτηση σε οπή με τσιμεντο 50x50x50 εκ.. Για 1,00 μέτρο μήκους περιφράξεως τεχνικών έργων, που έχει κατασκευασθεί με δικτυωτό γαλβανισμένο συρματόπλεγμα Νο.17 (διαμέτρου 3χλστ και βάρους 2,36kg/m²) και με πασσάλους γαλβανισμένους 1,5" στηρίξεως και ύψος 2,50m, ανά αποστάσεις 2,00m περίπου, και τοποθέτηση σε οπή 40x40x40 εκ.. Στη τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η εκσκαφή οπών 50x50x50 εκ. και σκυροδέτηση αυτών μετά την τοποθέτηση των πασσάλων.

2. Η τοποθέτηση των πασσάλων σε βάθος 0,50 εκ εντός του εδάφους η στοίχισή τους και η σωστή στηριξή τους στις γωνίες και αντιρίδες.

3. Η τοποθέτηση γαλβανισμένου σύρματος πάχους 5 χιλ.(παράλληλα και διαγώνια) για την στήριξη του συρματοπλέγματος και

4. Η τοποθέτηση δικτυωτού γαλβανισμένου συρματοπλέγματος Νο.17 (διαμέτρου 3χλστ και βάρους 2,36kg/m²)

(1 μέτρο μήκους)

α) Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι 1,5ins mm 2,5x 1,05x 7,75 = 20,34

β) Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο Kgr 4,72x 1,8856 = 8,90

γ) Εργασία και μικρουλικά κατασκευής

και τοποθετήσεως σε Τεχνίτη (113) h 1,0805x 19,87 = 21,47

Άθροισμα TE = 50,71

Τιμή ενός M

ΕΥΡΩ 50,71

(Αριθμητικά): 50,71

(Ολογράφως): Πενήντα ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.1

Βάνα σφαιρικού τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη 1/2in

Άρθρο: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8115.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Βάνα σφαιρικού τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία αποξήλωσης της κατεστραμμένης και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως της νέας Φ 1/2 in

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 30,18 €

(Ολογράφως): τριάντα ευρώ και δέκα οκτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.2

Βάνα σφαιρικού τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη 3/4in

Άρθρο: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8115.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Βάνα σφαιρικού τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία αποξήλωσης της κατεστραμμένης και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως της νέας Φ 3/4 in

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 40,17 €

(Ολογράφως): σαράντα ευρώ και δέκα επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.3

Βάνα σφαιρικού τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη 1in

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8115.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Βάνα σφαιρικού τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία εργασία αποξήλωσης της κατεστραμμένης και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως της νέας Φ 1in

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 55,70 €

(Ολογράφως): πενήντα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.4

Βάνα σφαιρικού τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη 2in

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8115.6

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Βάνα σφαιρικού τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία αποξήλωσης της κατεστραμμένης και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως της νέας Φ 2in

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 94,32 €

(Ολογράφως): ενενήντα τέσσερα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.5

Βάνα σφαιρικού τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη 2 1/2in

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8115.7

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Βάνα σφαιρικού τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με τα μικρούλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία αποξήλωσης της κατεστραμμένης και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως της νέας Φ 2 1/2in

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 140,59 €

(Ολογράφως): εκατό σαράντα ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.6

Βάνα σφαιρικού τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη 4in

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8115.9

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Βάνα σφαιρικού τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με τα μικρούλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία αποξήλωσης της κατεστραμμένης και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως της νέας Φ 4in

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 331,95 €

(Ολογράφως): τριακόσια τριάντα ένα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.7

Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος έως 10 εξόδων

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8601.5

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 6

Συλλεκτοδιανομέας κατασκευής PPR, κυκλώματος ύδρευσης έως 10 αναχωρήσεων με τους διακόπτες και τα ρακόρ πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 160,00 €

(Ολογράφως): εκατό εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.8

Ερμάριο συλλέκτη

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8601.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 6

Ερμάριο εντοιχισμένο ή επιδαπέδιο, συλλεκτών, διαστάσεων περίπου 50x40 cm από χαλυβδοέλασμα επιψευδαργυρωμένο για ορατή ή χωνευτή τοποθέτηση και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται και όλα τα μικρούλικά συναρμολόγησης και στερέωσης όλων των στοιχείων που συνθέτουν το ερμάριο, οι μεντεσέδες (γαλβανιζέ, γερμανικοί) και τα κλείθρα και χειρολαβές σχήματος Π που θα είναι από νίκελ επιχρωμιωμένα. Όλα τα παραπάνω υλικά και μικρούλικά θα είναι αρίστης ποιότητας κα. επιλογής της υπηρεσίας. Ήτοι, άπαντα υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασίες κατασκευής, συναρμολόγησης, στήριξης, ανάρτησης τοποθέτησης και λειτουργίας και γενικά κάθε εργασία και υλικό για πλήρη και έντεχνη κατασκευή κα. τοποθέτηση παραδοτέο σε λειτουργία, σύμφωνα με την παρούσα μελέτη και τις εντολές της υπηρεσίας.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 250,00 €

(Ολογράφως): διακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.9

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ20mm, πίεσης λειτουργίας 20bar

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8041.7.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ20mm, πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, ταφ, γωνίες κ.λ.π.), με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστιχο, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικρούλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 7,21 €

(Ολογράφως) : επτά ευρώ και είκοσι ένα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.10

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ25mm, πίεσης λειτουργίας 20bar

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8041.8.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ25mm, πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, ταφ, γωνίες κ.λ.π.), με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστιχο, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικρούλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 7,68 €

(Ολογράφως) : επτά ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.11

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ32mm, πίεσης λειτουργίας 20bar

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8041.9.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ32mm, πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, ταφ, γωνίες κ.λ.π.), με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστιχο, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση του κατεστραμμένου σιδηροσωλήνα

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 10,89 €

(Ολογράφως) : δέκα ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.12

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ50mm, πίεσης λειτουργίας 20bar

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8041.11.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ50mm, πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, ταφ, γωνίες κ.λ.π.), με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστιχο, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση του κατεστραμμένου σιδηροσωλήνα

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 18,32 €

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.13

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ63mm, πίεσης λειτουργίας 20bar

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8041.12.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ63mm, πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, ταφ, γωνίες κ.λ.π.), με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστιχο, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση του κατεστραμμένου σιδηροσωλήνα

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 22,18 €

(Ολογράφως) : είκοσι δύο ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.14

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου $\Phi 110\text{mm}$, πίεσης λειτουργίας 20bar

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8041.15.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου $\Phi 110\text{mm}$, πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, ταφ, γωνίες κ.λ.π.), με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστιχο, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικρούλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση του κατεστραμμένου σιδηροσωλήνα

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 64,21 €

(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα ευρώ και είκοσι ένα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.15

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου έως $\Phi 25\text{mm}$, πάχους 19mm

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8691.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων υδραυλικών και ψυκτικών, διαμέτρου έως $\Phi 25\text{mm}$, πάχους 19mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση της κατεστραμμένης μόνωσης.

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 17,40 €

(Ολογράφως): δεκαεπτά ευρώ και σαράντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.16

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου $\Phi 32\text{mm}$, πάχους 19mm

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8691.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων υδραυλικών και ψυκτικών διαμέτρου $\Phi 32\text{mm}$, πάχους 19mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση της κατεστραμμένης μόνωσης.

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 19,57 €

(Ολογράφως): δεκαεννέα ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.17

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου $\Phi 40\text{mm}$, πάχους 19mm

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8691.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων υδραυλικών και ψυκτικών διαμέτρου $\Phi 40\text{mm}$, πάχους 19mm , με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση της κατεστραμμένης μόνωσης.

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 20,11 €

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ και έντεκα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.18

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με φράγμα οξυγόνου PE_x $\Phi 16 \times 2\text{mm}$ μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE $\Phi 28$.

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8041.6.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PE_x $\Phi 16\text{mm}$, μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE $\Phi 28$, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 5,23 €

(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι τρία λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.19

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με φράγμα οξυγόνου PE_x $\Phi 22 \times 3\text{mm}$ μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE $\Phi 28$.

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8041.6.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PE_x $\Phi 16\text{mm}$, μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE $\Phi 28$, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 6,10 €

(Ολογράφως) : έξι ευρώ και δέκα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.20

Φρεάτιο $40 \times 40\text{cm}$

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8066.2.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 4623

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων ηλεκτρολογικών είτε υδραυλικών δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου σωλήνα $\Phi 150\text{mm}$ τομής ημικυκλικής και σχήματος

ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών βάθος από 0,50 έως 1,00 m, ωφέλιμης διάστασης 40cm x 40cm.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 120,00 €

(Ολογράφως) : εκατό είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.21

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

ΑΡΘΡΟ : ΑΤΗΕ 8072

Κωδικός αναθέωσης: ΥΔΡ 6752

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης). Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

(1 kg)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 4,25 €

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.22

Αποξήλωση υδραυλικού υποδοχέα και άλλων εξαρτημάτων

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8157.1

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 14 100%

Αποξήλωση υδραυλικού υποδοχέα, όπως λεκάνη αποχωρητηρίου κάθε τύπου, λεκάνη καταιονητήρα, νιπτήρα, νεροχύτη καθώς και διάφορων αξεσουάρ όπως χαρτοθήκη, καθρέπτη, στηρίγματα κ.α. και παράδοση του σε χώρο που θα υποδείξει η αναθέουσα αρχή.

(1 τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): είκοσι

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.23

Νεροχύτης ανοξείδωτος δύο σκαφών μήκους 1,20m

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8165.2.1

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρι), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία δύο σκαφών, μήκους 1,20m.

(1 τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 160,00

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.24

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη διαμέτρου $\Phi 1/2$ ins

ΑΡΘΡΟ : ΑΤΗΕ 8141.3.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,31

(Ολογράφως): εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτό

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.25

Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος ή ένθετος σε πάγκο

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8160.2

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος, πλήρης, με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρι) πύμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ $\Phi 1 1/4$ ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία, διαστάσεων περίπου 42x56cm.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 242,76 €

(Ολογράφως): διακόσια σαράντα δύο ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.26

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νιπτήρα

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ 8141.3.2

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, τοποθετημένος σε νιπτήρα $\Phi 1/2$ ins

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 60,63 €

(Ολογράφως): εξήντα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.27

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42x60cm.

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8168.1.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7619

Καθρέπτης νιπτήρα μπιζουτέ, διαστάσεων περίπου 42x60cm, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 77,01 €

(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά ευρώ και ένα λεπτό

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.28

Εταζέρα νιπτήρα από πορσελάνη, μήκους 60cm.

ΑΡΘΡΟ : ΑΤΗΕ 8169.1.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εταζέρα νιπτήρα πορσελάνης μήκους 60cm, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 38,96 €

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.29

Λεκάνη ευρωπαϊκού τύπου με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματα της.

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8151.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη WC καθήμενου τύπου, επιδαπέδια, από λευκή πορσελάνη, με το επικαθήμενο πλαστικό δοχείο έκπλυσης και το πλαστικό κάλυμμα βαρέως τύπου, με τη σύνδεσή της προς το δίκτυο νερού και αποχέτευσης και όλα τα απαραίτητα για την προσαρμογή της, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 230,10 €

(Ολογράφως): διακόσια τριάντα ευρώ και δέκα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.30

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη τύπου γωνιακή, διαμέτρου 1/2 ins.

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8131.2.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, τύπου γωνιακή, διαμέτρου 1/2 ins

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 16,07 €

(Ολογράφως): δεκαέξι ευρώ και επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.31

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ανοξείδωτη και κόφτρα διαμέτρου εξόδου έως DN100

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8046.2

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 9

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικρούλικά και τη διάνοιξη οπών, διαμέτρου Φ 100 mm.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 54,69 €

(Ολογράφως): πενήντα τέσσερα ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.32

Χειρολαβή σταθερή, τοίχου, για ΑΜΕΑ μήκους 60cm INOX.

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8171.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Προμήθεια τοποθέτηση χειρολαβής σταθερής, τοίχου, για ΑΜΕΑ μήκους 60cm INOX, εργοστασιακής κατασκευής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 56,00 €

(Ολογράφως) : πενήντα έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.33

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8174.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο, επίτοιχο ή ελεύθερης έδρασης, με τα υλικά και μικρούλικά στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 44,46 €

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα ευρώ και σαράντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.34

Λεκάνη WC ΑΜΕΑ με δύο βραχίονες, ένα σταθερό και ένα κινητό, με το δοχείο έκπλυσης και το κάλυμμα της

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8151.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου για ΑΜΕΑ, χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της, πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με ενσωματωμένο και εξωτερικό κομβίο ενεργοποίησης εξ αποστάσεως, με την σύνδεση του προς το δίκτυο νερού και αποχέτευσης το ακρυλικό κάθισμα με καπάκι τύπου πέταλο, δύο λαβές ασφαλείας δαπέδου με ενσωματωμένη την χαρτοθήκη ίδιου μήκους τοποθετημένες με τα κατάλληλα υρατ και κοχλίες

εκατέρωθεν της λεκάνης, με την υδραυλική εγκατάσταση (ύδρευση και αποχέτευση), τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τον ΕΛΟΤ ΤΠ 04-04-03-02.

Υλικά:

-λεκάνη αποχωρητηρίου για ΑΜΕΑ χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη

-κάθισμα λεκάνης για ΑΜΕΑ με καπάκι τύπου πέταλο

-δοχείο πλύσεως από πορσελάνη επίτοιχο με πνευματικό μπουτόν για λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ

- δύο λαβές ασφαλείας δαπέδου εκ των οποίων η μία ανακλινόμενη με ενσωματωμένη την χαρτοθήκη ίδιου μήκους για εξυπηρέτηση λεκάνης ΑΜΕΑ.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 750,00 €

(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.35

Νιπτήρας πορσελάνης για ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 x 55 cm με το υδραυλικό σύστημα ανάκλησης.

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8160.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Νιπτήρας ΑΜΕΑ, επίτοιχος, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με τα κατάλληλα στηρίγματα, διαστάσεων 70 x 55 cm με το υδραυλικό σύστημα ανάκλησης, την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι σχήματος "U", με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 730,00 €

(Ολογράφως) : επτακόσια τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.36

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα-διαμέτρου 1/2 ins ΑΜΕΑ.

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8141.2.2

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιπτήρα -διαμέτρου 1/2 ins, κατάλληλος για ΑΜΕΑ.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 169,18 €

(Ολογράφως): εκατό εξήντα εννέα ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.37

Ανακλινόμενος καθρέπτης νιπτήρα ΑΜΕΑ

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8168.1.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7619

Ανακλινόμενος καθρέπτης νιπτήρα ΑΜΕΑ, διαστάσεων 60x70cm, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 286,01 €

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα έξι ευρώ και ένα λεπτό

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.38

Δοχείο αχρήστων χαρτιών χωρητικότητας 30 λίτρων

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8178.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Δοχείο αχρήστων χαρτιών χωρητικότητας 30 λίτρων, με καπάκι που να ανοίγει με ποδόπληκτρο.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 33,46 €

(Ολογράφως) : τριάντα τρία ευρώ και σαράντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.39

Χαρτοθήκη, μεταλλική, για τοποθέτηση πλησίον της λεκάνης

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8178.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Χαρτοθήκη, μεταλλική, για τοποθέτηση πλησίον της λεκάνης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 22,46 €

(Ολογράφως) : τριάντα τρία ευρώ και σαράντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.40

Χαρτοθήκη για χειροπετσέτες επιχρωμιωμένη

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8178.1.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Χαρτοθήκη για χειροπετσέτες επιχρωμιωμένη, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 38,96 €

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.41

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PVC, πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8042.1.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC, πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm για εγκατάσταση εντός του κτιρίου με τα ανάλογα εξαρτήματα (γωνίες ,ταυ , καμπύλες ,τάπες καθαρισμού κλπ) και στηρίγματα τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 16,81 €

(Ολογράφως) : δεκαέξι ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.42

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PVC, πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8042.1.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC, πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm για εγκατάσταση εντός του κτιρίου με τα ανάλογα εξαρτήματα (γωνίες ,ταυ , καμπύλες ,τάπες καθαρισμού κλπ) και στηρίγματα τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 17,16 €

(Ολογράφως) : δεκαεπτά ευρώ και δεκαέξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.43

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PVC, πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8042.1.7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC, πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm για εγκατάσταση εντός του κτιρίου με τα ανάλογα εξαρτήματα (γωνίες ,ταυ , καμπύλες ,τάπες καθαρισμού κλπ) και στηρίγματα τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 30,63 €

(Ολογράφως) : τριάντα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.44

Πλαστική τάπα καθαρισμού δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου Φ 100mm

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8054.8

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πλαστική τάπα καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευση από PVC, ονομαστικής διαμέτρου $\Phi 100\text{mm}$, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 27,27 €

(Ολογράφως) : είκοσι επτά ευρώ και είκοσι επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.45

Αγωγός 16mm^2 πολύκλωνος χάλκινος

ΑΡΘΡΟ : ΑΤΗΕ 8757.2.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες. Πολύκλωνος διατομής 16mm^2 .

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 3,47 €

(Ολογράφως) : τρία ευρώ και σαράντα επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.46

Ηλεκτρόδιο γείωσης $\Phi 17 \times 3000\text{mm}$ από χάλυβα επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ 9341.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Γείωση από ηλεκτρόδιο γείωσης επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή με πάχος επιχαλκώσεως $250\mu\text{m}$ $\Phi 17 \times 3000\text{mm}$, δηλαδή προμήθεια, κατασκευή και έμπηξη στο έδαφος μιας γείωσης, αποτελούμενης από επιχαλκωμένο ηλεκτρόδιο με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται, κολάρα γείωσης κ.λπ.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 94,56 €

(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.47

Κουτί χωνευτό πλαστικό διαμέτρου 70-100mm

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ 8735.2.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κουτί χωνευτό, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (στεγανωτικά, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό διαμέτρου 70-100mm.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 4,94 €

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.48

Κουτί επίτοιχο πλαστικό διαστάσεων περίπου 100x100mm

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8735.2.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κουτί επίτοιχο, δηλαδή κουτί και μικρούλικά (μονωτική ταινία, βίδες, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό διαστάσεων περίπου 100x100mm.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 6,06 €

(Ολογράφως) : έξι ευρώ και έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.49

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ 16mm ελαφριού τύπου

ΑΡΘΡΟ : ΑΤΗΕ 8732.1.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, ελαφριού τύπου, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρούλικά συνδέσεως και στερεώσεως κ.λπ. ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ 16mm.

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 4,35€

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.50

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών σπирάλ βαρέως τύπου διαμέτρου Φ63mm

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8732.2.7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Εύκαμπτος σωλήνας διπλού δομημένου τοιχώματος ενδ. τύπου Geonflex για τοποθέτηση εντός ορύγματος προστασίας ηλεκτρολογικών ηλεκτρολογικών καλωδίων κ.λπ. σπирάλ, διαμέτρου Φ63mm πλήρης τοποθετημένος.

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 6,01 €

(Ολογράφως) : έξι ευρώ και ένα λεπτό

ΑΡΘΡΟ Α.Τ 4.51

Διάτρητο πλαστικό δίχτυ κόκκινου χρώματος

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 9305

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Διάστρωση μέσα σε χαντάκι κατά μήκος των σωληνώσεων όδευσης των καλωδίων - δικτύων διάτρητου σκληρού πλαστικού δίχτυ χρώματος κόκκινου πλάτους 30cm για την επισήμανση και

προστασία από τα υπόγεια τροφοδοτικά καλώδια μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος. Για την προμήθεια, μεταφορά και την επί τόπου τοποθέτηση - διάστρωση.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,45

(Ολογράφως): ένα και σαράντα πέντε λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.52

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών πλαστικής επενδύσεως διατομής 3x1,5mm²

ΑΡΘΡΟ : ΑΤΗΕ 8766.3.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση.

Τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm²

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 5,07 €

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ και επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.53

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών πλαστικής επενδύσεως διατομής 2,5mm²

ΑΡΘΡΟ : ΑΤΗΕ 8766.3.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση.

Τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm²

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 5,42 €

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.54

Καλώδιο NYU διατομής 3X1,5 mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος

ΑΡΘΡΟ : ΑΤΗΕ 8773.3.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3x1,5 mm² , για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώς, πέδιλα, αναλογία πλέγματος επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,51 €

(Ολογράφως) : Δύο ευρώ και πενήντα ένα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.55

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X6 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος

ΑΡΘΡΟ : ΑΤΗΕ 8773.6.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X6 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πενταπολικό διατομής 5x6 mm²

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 7,96 €

(Ολογράφως) : επτά ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.56

Καλώδιο τύπου NYΥ διατομής 5x16mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος

ΑΡΘΡΟ : ΑΤΗΕ 8773.6.6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ διατομής 5x16mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πενταπολικό διατομής 5x16 mm²

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 23,28 €

(Ολογράφως) : είκοσι τρία ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.57

Διακόπτης χωνευτός, στεγανός, με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250V απλός μονοπολικός

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8801.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός, στεγανός IP54, με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση, απλός μονοπολικός.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 20,83 €

(Ολογράφως) : είκοσι ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ 4.58

Ραγοδιακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8880.3.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,60

(Ολογράφως): είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ 4.59

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8916.1.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,04

(Ολογράφως): δέκα και τέσσερα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ 4.60

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 40 Α

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΣΧΕΤ. 8915.2.5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,35

(Ολογράφως): δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ 4.61

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ευαισθησίας 30mA τετραπολικός εντάσεως 40Α

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΣΧΕΤ. 8887.2.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51 100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ευαισθησίας 30mA κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους χωροθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,10

(Ολογράφως): εξήντα εννέα και δέκα

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.62

Ενδεικτική λυχνία LED, τάσεως 250 V πλήρης.

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ ΣΧΕΤ. 8924.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ενδεικτική λυχνία LED, τάσεως 250 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,60

(Ολογράφως): έξι και εξήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ 4.63

Προσεκτική απεγκατάσταση των φωτιστικών σωμάτων κάθε τύπου και συναφούς διακοπτικού υλικού.

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8981.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Προσεκτική απεγκατάσταση των φωτιστικών σωμάτων κάθε τύπου και συναφούς διακοπτικού υλικού στους χώρους ανακατασκευής των wc της Πρυτανείας, των wc ΑΜΕΑ κλπ που θα υποδείξει η υπηρεσία και παράδοση του σε χώρο που θα υποδείξει η αναθέτουσα αρχή

(1 τεμ, κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00

(Ολογράφως): τριακόσια

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.64

Φωτιστικό LED οροφής 30W, διαμέτρου περίπου 20cm, IP45, από αλουμίνιο

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8983.8.4.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό LED οροφής 30W, διαμέτρου περίπου 20cm, IP45, από αλουμίνιο, 4000K, μονοφασικό, για τοποθέτηση σε οροφή ή ψευδοροφή. Περιλαμβάνεται η σύνδεση του φωτιστικού με το παροχικό καλώδιο και η στερέωση του φωτιστικού.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 148,09 €

(Ολογράφως) : εκατό σαράντα οκτώ ευρώ και εννέα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.65

Φωτιστικό ασφαλείας led επίτοιχο 90 λεπτών, στεγανό

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ 8982.6.2α1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό ασφαλείας led με συσσωρευτή αυτονομίας τουλάχιστον 90 λεπτών, 300lm εφεδρείας τουλάχιστον, IP65, τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης ενδ. Τύπου GR-1938/4P της εταιρίας Olympia Electronics, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 84,14 €

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.66

Φωτιστικό LED τύπου spot

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8981.1.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό LED τύπου spot, διαμέτρου περίπου 10cm, IP44, από αλουμίνιο, θερμοκρασία χρώματος από 3.800K έως 4.500K, μονοφασικό, με δείκτη χρωματικής απόδοσης άνω του 80 και με απόδοση φωτισμού τουλάχιστον 120Lm/W, για τοποθέτηση σε ψευδοροφή από γυψοσανίδα. Περιλαμβάνεται η σύνδεση του φωτιστικού με το παροχικό καλώδιο και η στερέωση του φωτιστικού.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 89,51 €

(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα ευρώ και πενήντα ένα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.67

Στεγανό μεταλλικό κιβώτιο ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ)

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 9351

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ52

Στεγανό μεταλλικό κιβώτιο ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με στέγη με περιφερειακή προεξοχή τουλάχιστον 2cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράςεξελάσεως πάχους 2mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, με κλειδαριά ασφαλείας.

- η στεγανή διανομή εντός του πίλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο

οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο οδοφωτισμού.

- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου 63Α τριφασικό, τρεις γενικές ασφάλειες 32Α, 6 μικροαυτόματους C16Α μονοφασικούς, τριφασικό ηλεκτρονόμο ισχύος τηλεχειρισμού 63Α, ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (αν απαιτείται), διακόπτης επιλογής ΑΥΤΟ-Ο-MANUAL τύπου ράγας, πρίζα σούκο 16Α, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή "καρβοχελώνα" και κλεμμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου).

- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 1.778,45 €

(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια εβδομήντα οκτώ ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.68

Αισθητήρας λυκόφωτος

ΑΡΘΡΟ : ΣΧ. ΑΤΗΕ 9345

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 105

Διακόπτης λυκόφωτος για να μετάγει τη μεταγωγική επαφή εξόδου του (ΝΟ επαφή), όταν η φωτεινή ένταση του περιβάλλοντος στο οποίο εκτίθεται το φωτοαισθητήριό του ξεπεράσει μία προκαθορισμένη στάθμη φωτεινότητας, κυρίως για την αυτόματη ενεργοποίηση του φωτισμού όταν σκοτεινιάσει και το σβήσιμο του φωτισμού όταν ξημερώσει. Περιλαμβάνεται ο αισθητήρας, ο γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας 1" ύψους 2m, η στερέωση του αισθητήρα επί του σιδηροσωλήνα και η βάση έμπιξης του σιδηροσωλήνα από σκυρόδεμα διαστάσεων 20x20x20cm.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 250,90 €

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα ευρώ και ενενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 2.69

Ιστός οδοφωτισμού, τηλεσκοπικός Φ193/Φ121mm, ύψους 7,5m, γαλβανισμένος

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 9325.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

Ιστός οδοφωτισμού, τηλεσκοπικός Φ193/Φ121mm, ύψους 7,5m, γαλβανισμένος και βαμμένος με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο ιστός θα αποτελείται από:

α) Το σώμα του ιστού κυκλικής διατομής το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ένα κυλινδρικό τμήμα χάλυβα, πάχους 4mm. Η διάμετρος του ιστού θα είναι 193mm από ύψος 0m έως 2m και 121mm από ύψος 2m έως 7,5m, ενώ το τμήμα απόληξης του για την τοποθέτηση του βραχίονα θα είναι διαμέτρου 60mm για μήκος 163mm.

β) Την πλάκα εδράσεως, η οποία θα είναι προσαρμοσμένη στη βάση του ιστού με 4 οπές διέλευσης αγκυρίων. Η συγκόλληση του ελάσματος της πλάκας έδρασης με το έλασμα του σώματος του ιστού θα είναι βαθιάς εγκαύσεως με σύντηξη των μετάλλων.

γ) Τέσσερα αγκύρια θεμελίωσης, από γαλβανισμένο χάλυβα, Μ24mm, μήκους τουλάχιστον 500mm. Κάθε αγκύριο θα συνοδεύεται από 2 περικόχλια και 2 ροδέλες.

δ) Το ακροκιβώτιο του ιστού με το στεγανό κάλυμμά του. Το ύψος της θυρίδας του ακροκιβωτίου, από την βάση του ιστού, θα είναι τουλάχιστον 1m από τη βάση έδρασης.

Στην τιμή του Άρθρου περιλαμβάνεται εκτός από τον ιστό, τα αγκύρια και το ακροκιβώτιο του, με τον ιστό πλήρως τοποθετημένο και καλά στερεωμένο.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 1.300,00 €

(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ Α.Τ 4.70

Βάση σιδηροίσιτου άοπλη από άοπλο σκυρόδεμα C20/25 διαστάσεων 1,30*1,30*1,00m

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ ΣΧΕΤ. 9310.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Βάση σιδηροίσιτου άοπλη από άοπλο σκυρόδεμα C20/25 κατάλληλων διαστάσεων σύμφωνα με τον κατασκευαστή του ιστού (ΜxΠxB) 1,30x1,30x1,00m περίπου, για έδραση και στερέωση ιστού ύψους έως 7m. Η βάση θα είναι εφοδιασμένη με το αντίστοιχο γαλβανισμένο αγκύριο του ιστού (όπως αυτό προβλέπεται από τον κατασκευαστή του ιστού), που θα φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ75 και καμπύλη 90 μοιρών για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης και η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση του αγκυρίου του ιστού.

Το φρεάτιο σύνδεσης του παροχικού καλωδίου προς τον ιστό πληρώνεται από ξεχωριστό άρθρο.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00

(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.71

Ευθύγραμμος βραχίονας μονός πάχους 3mm, διαμέτρου 60mm, γαλβανισμένος και βαμμένος, μήκους 1m.

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 9331.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

Ευθύγραμμος βραχίονας μονός πάχους 3mm, διαμέτρου 60mm, γαλβανισμένος και βαμμένος με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, μήκους 1m, πλήρως τοποθετημένος επί ιστού σε ύψος άνω των 7m. Περιλαμβάνεται η χρήση οποιοδήποτε ανυψωτικού μέσου ή/και γερανού.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 130,00 €

(Ολογράφως) : εκατό τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.72

Φωτιστικό σώμα LED 80W κατάλληλο για οδοφωτισμό

ΑΡΘΡΟ: ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 9361.2.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Φωτιστικό σώμα LED, με δείκτες προστασίας τουλάχιστον IP55 και IK10, κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την καλύτερη δυνατή προστασία σε αντίξοα περιβάλλοντα. Θα διαθέτει κλάση μόνωσης Ι. Η ισχύς του φωτιστικού θα είναι 80W, με θερμοκρασία χρώματος 4000K και φωτεινότητα 11.500 έως 12.500 Lm ± 10% (25 °C). Το τροφοδοτικό του φωτιστικού σώματος θα είναι στερεωμένο και συνδεδεμένο σε ειδική αποσπώμενη βάση. Το φωτιστικό σώμα θα φέρει σύστημα προστασίας από υπερτάσεις και θα είναι κατάλληλο για τροφοδοσία με ηλεκτρική τάση 230V / 50Hz.

Επίσης, το φωτιστικό θα διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Δείκτης Χρωματικής Απόδοσης (CRI): ≥70, Θερμοκρασία λειτουργίας: -30°C έως +60°C, Υγρασία λειτουργίας: 10% έως 90%, Ώρες ζωής: >60.000h.

Το φωτιστικό σώμα θα κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Οδηγίες και τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα φέρει σήμανση CE, ENEC. Επίσης θα είναι σύμφωνο με τα πρότυπα EN 62471 "Πρότυπο Φωτοβιολογικής Καταλληλότητας" και EN 62031 "Ασφάλεια των LED στον γενικό φωτισμό". Το φωτιστικό σώμα θα κατασκευάζονται από εταιρεία η οποία διαθέτει πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001.

Φωτιστικό σώμα LED πλήρως τοποθετημένο σε βραχίονα και ηλεκτρικά συνδεδεμένο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η χρήση οποιoδήποτε ανυψωτικού μέσου ή/και γερανού.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 400,00 €

(Ολογράφως) : τετρακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.73

Σύστημα κλήσης βοήθειας από ΑΜΕΑ

ΑΡΘΡΟ :ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8207.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σύστημα κλήσης βοήθειας από ΑΜΕΑ εντός WC όπου περιλαμβάνει τραβηχτό μπουτόν, φαροσειρήνα εξωτερικά του WC, συρματοσχοινο ανοξειδωτο διαμέτρου 1mm- 2mm, επίτοιχο κουτί στεγανό περιέχον διακόπτη, μικροαυτόματο, μετασχηματιστή 230V_{AC} / 12V_{DC}. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η απαραίτητη καλωδίωση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 278,10 €

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ 4.74

Προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου ειδικού εξοπλισμού λειτουργίας και ασφάλισης της θύρας WC

ΑΡΘΡΟ: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ. 64.29.01

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση του απαιτούμενου ειδικού εξοπλισμού λειτουργίας και ασφάλισης της θύρας WC με προδιαγραφές χρήσης από ΑμεΑ (Μηχανισμός αλλέ ρετούρ). Πλήρης περαιωμένη

εργασία με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και τις απαιτούμενες δοκιμές αντοχής, λειτουργίας κ.λπ. Τιμή κατ' αποκοπή για μία θύρα
(1 τεμ)
Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως): διακόσια πενήντα

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.75

Αποξήλωση αεραγωγού

Άρθρο : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8548.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αποξήλωση αεραγωγού παντός διατομής, μαζί με τα στηρίγματα. Μετά την αποξήλωση όλα τα άχρηστα υλικά απομακρύνονται από το τόπο του έργου και απορρίπτονται σε νόμιμους χώρους με τις εκ του νόμου προβλεπόμενες διαδικασίες με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Στη τιμή περιλαμβάνεται η χρήση κάθε ειδικού ή όχι εργαλείου και μέσου για την έντεχνη και πλήρη ολοκλήρωση της παραπάνω εργασίας, οποιαδήποτε άλλη απαραίτητη εργασία (π.χ. άδειασμα δικτύου, εξαερισμός κ.α.) καθώς και η αποκατάσταση των πιθανών βλαβών και ζημιών που θα προκληθούν από την αποξήλωση

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,26

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και είκοσι έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.76

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τα στηρίγματα στερέωσης του, ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, με όλα τα ειδικά τεμάχια.

ΑΡΘΡΟ : ΑΤΗΕ 8537.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψης ή απόρριψης αέρα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης), με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, με τα ειδικά εξαρτήματα, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία οποιωνδήποτε διαστάσεων.

(1 kg)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 9,17 €

(Ολογράφως) : εννέα ευρώ και δεκαεπτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.77

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8539.1.5.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με αφρώδες υλικό πάχους 10mm, τύπου φερλέν. Η στερέωση του μονωτικού πάνω στον αεραγωγό θα γίνεται με κατάλληλη κόλλα. Σε κάθε σύνδεση τμημάτων μονωτικών θα γίνει περιμετρικά υδατοστεγάνωση με χρήση αυτοκόλλητης αλουμινοταινίας. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης ή εγκατάστασης καθώς και την τυχόν αποξήλωση της παλαιάς και τον καθαρισμό της επιφάνειας.

(1 m²)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 13,94

(Ολογράφως) : δεκατρία ευρώ και ενενήντα τέσσερα

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.78

Υγρομόνωση σύνδεσης αεραγωγών

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ ΑΤΟΕ 7901

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7901

Υγρομόνωση της ένωσης τμήματος μεταλλικού αεραγωγού με άλλο ή με άλλη μεταλλική κατασκευή, κατασκευασμένα από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τη χρήση γεωϋφάσματος 150 g/m² και επαλειφόμενου ασφαλτικού γαλακτώματος με ελαστικότητα άνω των 400%. Η εργασία περιλαμβάνει την προμήθεια και μεταφορά των υλικών καθώς και την εφαρμογή τους, ώστε να προκύψει μία στεγανή ένωση μεταξύ των δύο τμημάτων του αεραγωγού καθώς και την τυχόν αποξήλωση της παλαιάς και τον καθαρισμό της επιφάνειας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο στεγάνωσης.

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 15,00 €

(Ολογράφως) : δεκαπέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.79

Στόμιο εξαερισμού, πλαστικό, λευκό, με σήτα, Φ100mm

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8541.1.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο εξαερισμού πλαστικό, λευκό, με σήτα, τοποθετημένο σε εξωτερικό τοίχο, για σύνδεση με αεραγωγό διαμέτρου 100mm, με τα ειδικά εξαρτήματα, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, στεγανώσεως και την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 19,68 €

(Ολογράφως) : δεκαεννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.80

Βαλβίδα εξαερισμού WC Φ100, inox

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8543.2.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Βαλβίδα εξαερισμού μπάνιου, οροφής ή ψευδοροφής, διαμέτρου Φ100, inox, με τα ειδικά εξαρτήματα, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως,στεγανώσεως και την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 25,18 €

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ 4.81

Αεροβαλβίδα μεταλλική διάστασης Φ100 (F-METAL) σε χρώμα RAL ή ηλεκτροστατική βαφή, επιλογή της υπηρεσίας ή ανοξειδωτη (F-SS) με δίσκο περιστρεφόμενο που μετατοπίζεται αξονικά για ρύθμιση της ελεύθερης επιφάνειας. Η τοποθέτηση γίνεται με κατάλληλο αντάπτορα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αεροβαλβίδα και κάθε εξάρτημα τοποθέτησης και σύνδεσης με τον εύκαμπτο αεραγωγό και της σύνδεση και διανομής από τον κεντρικό δίκτυο αεραγωγού (λαιμός) καθώς και η εργασία τοποθέτησης και συναρμογής σε παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8541.2.43.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Αεροβαλβίδα.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 35,67 €

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε ευρώ και εξήντα επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.82

Αξονικός εξαεριστήρας, πλαστικός, παροχής 100 m³/h

ΑΡΘΡΟ : ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8560.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Αξονικός εξαεριστήρας, πλαστικός, παροχής 100 m³/h, χαμηλής στάθμης θορύβου, με τα ειδικά εξαρτήματα, το χειριστήριο του, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως,στεγανώσεως και την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, ενδεικτικού τύπου S&P TD 160/100 N SILENT. Δεν περιλαμβάνεται η απαραίτητη καλωδίωση εντός πλαστικού σωλήνα.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 366,99 €

(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα ένα ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4.83

Εύκαμπτος αεραγωγός αμόνωτος Φ100

ΑΡΘΡΟ : ΑΤΗΕ 8537.3.5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με τα ειδικά εξαρτήματα, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως στεγανώσεως και την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Ονομ. διαμέτρου 100 mm

(1 m)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά): 8,38 €

(Ολογράφως) : οκτώ ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά

Συντάχθηκε

Ρέθυμνο 10/06/2022

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Ρέθυμνο 15/06/2022

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Τμ. Μελετών Τ.Κ.

Εμμανουήλ Κακλαμάνος
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.

Αριστοτέλης Μυγιάκης
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Δ.Π.Θ.

Γεώργιος Δουλγεράκης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός Ε.Μ.Π.

Εγκρίθηκε

Ρέθυμνο 17/06/2022

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Ε.Π.Κ

Εμμανουήλ Κακλαμάνος
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.